



## Deployment Automation

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento / Programação

Promoção: Curso com 25% de desconto

Live Training ( também disponível em presencial )

- **Localidade:** Imprimir Curso
- **Data:** 11 Apr 2024
- **Preço:** 1170 € ( Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes. )
- **Horário:** Pós-laboral e Sábados das 3ª e 5ª feiras 18h45 às 22h15 e sábados das 9h30 às 13h00
- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 18h

---

### Sobre o curso

**Domine a automação de deploys neste curso. Desde o Python e GIT até Kubernetes, Docker, e serviços de mensagens middleware como KAFKA e REDIS. Aprenda a configurar e gerir clusters e a integrar testes automatizados e planos de teste Azure.**

O curso aborda uma ampla gama de tópicos fundamentais, iniciando com a utilização de Python para interagir com GIT e manipulação de eventos, passando por testes automatizados e a utilização do Azure Test Plans para garantir a qualidade do software.

Os participantes irão explorar as ferramentas de contenção Kubernetes e Docker, incluindo instalação do Docker, configuração de clusters Swarm e orquestração com Kubernetes. Além disso, o curso inclui o uso de serviços de mensagens middleware como KAFKA e REDIS para melhorar a comunicação e a eficiência entre sistemas distribuídos.

---

### Destinatários

Este curso é indicado para programadores de software, engenheiros DevOps, administradores de sistemas, e qualquer profissional de TI que procure evoluir as suas competências em automação de deploys e gestão de infraestruturas. É especialmente útil para profissionais que trabalham com CI/CD e

ambientes de contenção.

---

## Objetivos

- **Automatizar Deploys e Gestão de Versões:** Utilizar Python para interagir com GIT, manipular eventos e automatizar testes.
  - **Configurar e Orquestrar Containeres:** Instalar Docker, configurar clusters Swarm e utilizar Kubernetes para orquestração de containeres.
  - **Implementar Serviços de Mensagens Middleware:** Integrar KAFKA e REDIS para melhorar a comunicação entre componentes distribuídos.
- 

## Pré-requisitos

Os participantes devem ter conhecimentos de programação (preferencialmente em Python), familiaridade com sistemas de controle de versão como GIT, e noções de CI/CD. Experiência com containeres (Docker/Kubernetes) e serviços de mensagens será benéfica, mas não essencial.

---

## Programa

- Python to GIT
- Automation Tests
- Kubernetes and Docker
- Middleware messaging services

Python to GIT

- Event handling

Automation Tests

- Azure Test Plans

Kubernetes and Docker

- Docker Instalation
- Swarm Cluster
- Kubernetes Orchestrator

Middleware messaging services

- KAFKA
- REDIS